

P B X 間相互接続試験実施要領

- P B X 間ローミング付加サービス -

H A T S 推進会議

(高度通信システム相互接続推進会議)

P B X テレコムサーバ相互接続試験実施連絡会

本書は、TTCがガイドラインとして制定・管理していたものをHATS推進会議（以下、HATSという。）に譲渡されたものであり、HATSが著作権を保有しています。

内容の一部または全部をHATSの許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁じます。

本書は、TTCがガイドラインとして制定・管理していたものをHATS推進会議（以下、HATSという。）に譲渡されたものであり、HATSが著作権を保有しています。

内容の一部または全部をHATSの許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁じます。

TTC相互接続試験実施ガイドライン

PBX間相互接続試験 実施ガイドライン ーPBX間ローミング付加サービスー

第2版

1999年11月1日制定

保存用

社団法人

電信電話技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

TTC相互接続試験実施ガイドライン

PBX間相互接続試験 実施ガイドライン —PBX間ローミング付加サービス—

第2版

1999年11月1日制定

社団法人

電信電話技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

(PBX間相互接続試験実施ガイドラインーPBX間ローミング付加サービスー)

版 数	制 定 日	改 版 内 容
第1版	1998年 9月 4日	制 定
第2版	1999年11月 1日	準拠する標準(JJ-20.60)が、認証 手順追加(シナリオ1a)のため改版された ことを反映。

目 次

第1章 目的	1
第2章 相互接続試験の対象範囲	2
2.1 試験対象機器	2
2.2 接続形態	2
2.3 試験対象サービス	3
2.4 準拠すべき標準	3
第3章 相互接続試験の実施形態	4
第4章 相互接続試験参加の前提条件	4
4.1 前提条件	4
4.2 不定期接続試験依頼の対応	4
第5章 試験実施方法	5
5.1 事前確認	5
5.2 実施場所	5
5.3 試験の実施	5
5.4 相互接続試験手順等	5
第6章 試験結果の取りまとめとその後の手続き	7
6.1 試験結果の取りまとめ	7
6.2 T T C標準準拠表示について	7
別紙1	8 ～ 49
別紙2	50 ～ 51
別紙3	52 ～ 55
別紙4	56 ～ 57

第1章 目的

社団法人電波産業会（ARIB）での、第二世代コードレス電話システムの標準化により、事業所におけるデジタルコードレス内線としての需要が急速に伸びている。加えて、（社）電信電話技術委員会（TTC）での私設網に適用可能な信号プロトコルの標準化により、異なるPBX配下に移動しても発着信可能とする、PBX間ローミング付加サービスに対する期待が高まっている。

私設網における、デジタルインタフェース（共通チャネル形信号方式）としてJT-Q921-a、JT-Q931-a、JS-11572が国内標準として制定されており、大規模事業所コードレスシステムのような複数のPBXの無線サービスエリア間を移動する端末に対し、所在に関わらずサービスを提供するための信号プロトコルJJ-20.60が平成8年に制定された。

さらに平成10年、端末に対する認証情報をPBX間で通知する事により、私設網内で複数の認証演算アルゴリズムが存在できるようJJ-20.60が第2版に改版され、本ガイドラインも拡張機能に対応するため、試験手順の追加を行った。

上記基準などに基づく製品が各製造業者から製造・販売される中で、各ユーザのPBX導入を円滑に促進するためには、各製造業者間での相互接続性の確保が必要不可欠であるが、製品化初期においては、標準に準拠して製造される製品同士でも異なる製造業者間での相互接続性が確保されない場合があり、相互接続性の確保が重要な課題となっている。

本ガイドラインは、このような状況を鑑み、各社が製造するPBX間ローミング付加サービスの相互接続性を確保するため実施すべき相互接続試験の内容、手順等について規定するものである。

今後、通信機械工業会が事務局を務める「PBX相互接続試験実施連絡会」等の相互接続実施機関（自ら相互接続試験を実施するものを含む）等において、本ガイドラインにしたがった相互接続試験が実施されることを通じて、我が国におけるPBXの普及に向けた環境整備が発展するとともに、標準の実効性、新たな標準への反映等に資するものである。

尚、試験環境及び試験機器に対するデータ設定等に関しては、相互接続試験実施機関等が別に定める接続試験実施要領書に従うこととする。

第2章 相互接続試験の対象範囲

PBXの相互接続性は、相互のPBXに第二世代コードレス電話システム標準規格（RCR STD-28）に準拠した端末を接続し、複数PBXの無線サービスエリア間を移動する移動局に対する位置登録や発着信の動作を確認することを通じてPBX間のQ点インタフェースの機能を間接的に確認するものとする。

ここでQ点とは、物理インタフェースに依存しないPBX間の論理的参照点である。

2.1 試験対象機器

ISDNサービスを提供するPBX（ボタン電話を含む）であり、2.4に示す標準（共通チャンネル形信号方式等）に準拠するよう開発された装置とする。

2.2 接続形態

- ・ PBX間を直接接続し、そのリンク上で共通チャンネル形信号方式（1.5M）による接続試験を行う。図1に接続形態を示す。

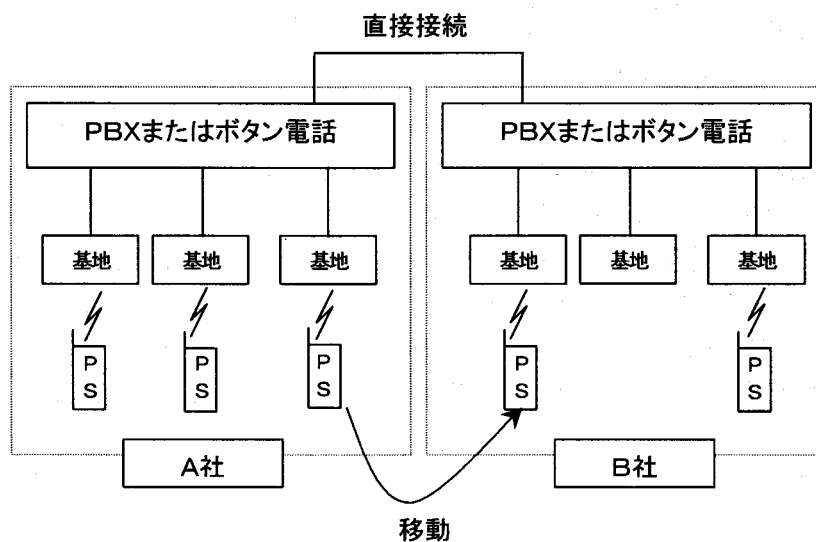


図1 相互接続試験形態

2. 3 試験対象サービス

- ・PBX間を移動する移動局に対して、位置登録、発着信を提供するPBX間付加サービス。
また、移動局に対する認証として、以下の2つの手順を規定する。
- ・シナリオ1：認証演算アルゴリズムが全PBX間で同一で、かつ移動局の認証鍵を全PBXが利用可能。
- ・シナリオ1a：シナリオ1において複数の認証演算を利用可能。

(注) 試験対象サービスは製品の実装により決定される。

2. 4 準拠すべき標準

- ・TTC標準 JT-Q921-a PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式)
ーレイヤ2仕様ー
- ・TTC標準 JT-Q931-a PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式)
ーレイヤ3仕様ー
または、TTC標準 JS-11572 私設総合サービス網 (回線交換ベアラサービス)
ーPBX間信号プロトコルレイヤ3仕様ー
- ・TTC標準 JS-11582 私設総合サービス網 (付加サービスの為の汎用機能手順)
ーPBX間信号プロトコルレイヤ3仕様ー
- ・TTC標準 JJ-20.60 私設総合サービス網 (PBX間ローミング付加サービス)
ーPBX間信号プロトコル仕様ー

(注) 相互接続試験の実施に関し以下の標準を参考のため記載する。

- ・TTC標準 JJ-20.20 PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式) ー概説ー
- ・TTC標準 JJ-20.21 PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式) ー接続構成ー
- ・TTC標準 JJ-20.22 PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式) ーサービス条件ー
- ・TTC標準 JT-I431-c PBX間デジタルインタフェース (共通チャネル信号方式)
ー一次群速度レイヤ1仕様ー
- ・ARIB標準 RCR STD-28 第二世代コードレス電話システム標準規格

第3章 相互接続試験の実施形態

相互接続試験の実施形態は以下の6形態に分類される。

- ① サービスプロファイル問い合わせ
ホームPBXに、PBX間ローミング付加サービスに必要なサービスプロファイル情報問い合わせを行い、情報が取得できることを確認する。
- ② 位置登録
PSのローミング番号がホームPBX及びビジタPBXに登録されることを確認する。
- ③ 発信
ビジタPBXに在圏するPSより発信し、その通話の正常性を確認する。
- ④ ローミング着信
ビジタPBXに在圏するPSに着信し、その通話の正常性を確認する。
- ⑤ 位置情報照合
ビジタPBXとホームPBXの位置情報が照合されることを確認する。
- ⑥ 位置登録削除
ビジタPBXに存在するPSの情報が消去されることを確認する。

第4章 相互接続試験参加の前提条件

4. 1 前提条件

相互接続試験参加にあたっては、以下の条件を前提とする。

- (1) 相互接続試験で使用する端末認証演算アルゴリズムが、全PBXで同一の場合、端末の認証鍵を全PBXが利用可能とするため、PBXに実装される演算アルゴリズムに対応可能な端末を使用すること。
- (2) 相互接続試験で使用する端末認証演算アルゴリズムが複数存在する場合、端末の認証鍵をビジタ局で利用可能とするため、ホーム局はビジタ局に対して認証鍵情報を送出すること。

4. 2 不定期接続試験依頼の対応

不定期に接続試験の依頼があった場合は既に接続試験の結果が得られている2社以上の製造業者が参加し、接続試験を行う。

第5章 試験実施方法

5. 1 事前確認

試験参加各社は、P B X間ローミング付加サービス相互接続試験においては、伝達能力(B C)、チャンネル識別子、発番号、着番号、ファシリティのコーディングおよび条件リストについて、事前に情報交換を行う。

(参考として、コーディングの様式を別紙1-1~20、条件リストを別紙2-1, 2)に示す。なお、これらの様式の内容は、試験内容の変化等に応じ、相互接続機関等で適宜変更されるものである。)

5. 2 実施場所

試験実施場所に関しては、相互接続試験実施機関等が指定する試験場所に機器を持ち込んで実施する。

5. 3 試験の実施

5. 3. 1 試験での留意点

試験の実施にあたっては、以下のことを留意する。

- ・効率的に試験を実施するため、トラブルの有無に関わらず、各試験を一定時間内に終了すべきである。

5. 3. 2 各試験での共通手順等

各試験に共通の手順等を以下に示す。

- ・原則として、各製造業者等の試験対象機器の総当たりにより試験を実施する。
- ・局番号は、試験参加者間で仮の局番を付与する。
- ・システムIDは、試験参加者間で仮のシステムIDを付与する。
- ・ローミングを行うPSは、予め各社のP B Xにおける無線区間インタフェースとの適合確認を行ったものを使用する。
- ・ローミングを行うPSは、ローミング先のシステムIDを予め記憶したものを使用する。
- ・TTC標準 J J-20. 60のシナリオ1による試験を実施する場合、試験参加者間で実装する端末認証アルゴリズムを事前に決定すること。
- ・TTC標準 J J-20. 60のシナリオ1aによる試験を実施する場合、試験参加者間で実装する端末認証アルゴリズムの種類と認証鍵情報との対応を事前に確認すること。

5. 4 相互接続試験手順書等

5. 4. 1 サービスプロファイル問い合わせ・位置登録

(1) 事前確認事項

- ・メッセージの内容を事前に確認すること。
- ・PSにビジタ局のシステムID及び局番が登録されていること。

(2) 試験項目

- ・ビジタ局にて位置登録させ、ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが登録されることを確認する。(参考としてチェックリストを別紙3-1~4に付す。)

(3) 試験手順

- ① ビジタ局の基地局の電源を投入後、ホーム局の基地局の電源を切り、ビジタ局の基地局経由でホーム局に位置登録できることを確認する。
- ② ビジタ局のビジタロケーションレジスタが登録されていることを確認する。
- ③ ホーム局のホームロケーションレジスタが登録されていることを確認する。

5. 4. 2 発信

(1) 事前確認事項

- ・メッセージの内容を事前に確認すること。
- ・ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが登録されていること。

(2) 試験項目

- ・ローミング中のP Sから発信できることを確認する。
(参考としてチェックリストを別紙3-1~4に付す。)

(3) 試験手順

- ① ビジタ局のP Sからビジタ局の一般内線に発信して、一般内線で応答する。
- ② 両方向の通話が正常にできることを確認する。

5. 4. 3 ローミング着信

(1) 事前確認事項

- ・メッセージの内容を事前に確認すること。
- ・ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが登録されていること。

(2) 試験項目

- ・ローミング中の端末へ着信できることを確認する。
(参考としてチェックリストを別紙3-1~4に付す。)

(3) 試験手順

- ① ホーム局の一般内線から発信して、ビジタ局のP Sへ着信させ応答する。
- ② 両方向の通話が正常にできることを確認する。
- ③ ビジタ局から発信してビジタ局のP Sへ着信させ応答する。
- ④ 両方向の通話が正常にできることを確認する。

5. 4. 4 位置情報照合

(1) 事前確認事項

- ・メッセージの内容を事前に確認すること。
- ・ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが登録されていること。

(2) 試験項目

- ・ビジタ局とホーム局間でデータベース整合ができることを確認する。
(参考としてチェックリストを別紙3-1~4に付す。)

(3) 試験手順

- ① ビジタ局からホーム局に対してデータベース整合を行う。
- ② 正常の場合、ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが削除されないことを確認する。
- ③ ホームロケーションレジスタが無い場合、ビジタロケーションレジスタが削除されることを確認する。

5. 4. 5 位置登録削除

(1) 事前確認事項

- ・メッセージの内容を事前に確認すること。
- ・ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが登録されていること。

(2) 試験項目

- ・ホーム局にて位置登録させ、ホームロケーションレジスタ及びビジタロケーションレジスタが削除されることを確認する。(参考としてチェックリストを別紙3-1~4に付す。)

(3) 試験手順

- ① ホーム局の基地局の電源を投入後、ビジタ局の基地局の電源を切り、ホーム局の基地局経由でローミング状態が解除されることを確認する。
- ② ビジタ局のビジタロケーションレジスタが削除されていることを確認する。
- ③ ホーム局のホームロケーションレジスタが削除されていることを確認する。

第6章 試験結果のとりまとめとその後の手続き

6. 1 試験結果のとりまとめ

相互接続試験終了後、相互接続実施機関等は試験結果をとりまとめるものとする。

(様式の例を別紙3-1～4、4-1、4-2に示す。)

当該機関等は、必要に応じ相互接続試験結果を標準活動にフィードバックするものとする。

6. 2 T T C標準準拠表示について

相互接続試験を実施し良好な試験結果を得た製造業者等が、T T C標準準拠表示を行おうとするときには、「T T C標準準拠表示取扱要領」にしたがい、同試験の結果を添付した書類をT T Cに届け出ることとする。その届出により、本ガイドラインに基づき試験が実施され、所期の試験結果が得られたことをT T Cが確認した場合には、当該機器がT T C標準等に準拠していることを示すT T Cマークまたは取扱説明書等へ文章による表示を行うことが可能となる。

尚、本ガイドラインの試験対象サービスで、下記1) 項または2) 項のいずれかの試験の良好な試験結果が得られた場合でも届出可能とする。

- 1) 本ガイドラインの2. 3項のシナリオ1での相互接続試験
- 2) 本ガイドラインの2. 3項のシナリオ1 aでの相互接続試験

P B X 間ローミングサービス
(Q 9 3 1 - a)

会社名

担 当

T E L

F A X

サービスプロファイル問い合わせ時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (B C)			チャネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3 a			3.1		
4			3.2		
4 a			3.3		
4 b					
5					
5 a					
5 b					
5 c					
5 d					
6					
6 a					
7					
7 a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1 枚 1 枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名
担 当
TEL
FAX

サービスプロファイル問い合わせ時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /]（複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

発番号			着番号		
指定する・省略する					
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

FAX

サービスプロファイル問い合わせ時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名

担 当

TEL

FAX

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名 _____
担 当 _____
TEL _____
FAX _____

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

発番号			着番号		
指定する・省略する			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 2 (3 / 3)

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名 _____

担 当

TEL _____

FAX: _____

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

P B X 間ローミングサービス
(Q 9 3 1 - a)

会社名

担 当

T E L

F A X

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (B C)			チャンネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	0 4	1	0 0 0 1 1 0 0 0	1 8
2			2		
3			3		
3 a			3. 1		
4			3. 2		
4 a			3. 3		
4 b					
5					
5 a					
5 b					
5 c					
5 d					
6					
6 a					
7					
7 a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1 枚 1 枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

担当

F A X

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

(Q 9 3 1 - a)

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

〔パターン / 〕（複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

担当

FAX

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

「パターン / 」 (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名

担 当

TEL

FAX

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

位置情報照合 (H→V) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャンネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

P B X間ローミングサービス
(Q 9 3 1－a)

会社名 _____
担 当 _____
T E L _____
F A X _____

位置情報照合（H→V）時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

発番号			着番号		
指定する・省略する			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3 a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名

担 当

TEL _____

F A X

位置情報照合（H→V）時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

P B X間ローミングサービス
(Q 9 3 1 - a)

会社名

担 当

T E L

F A X

位置情報照合 (V→H) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (B C)			チャネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3 a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名 _____
担 当 _____
TEL _____
FAX _____

位置情報照合（V→H）時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

発番号			着番号		
指定する・省略する			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名

担 当

TEL

FAX

位置情報照合 (V→H) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 6 (1 / 2)

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名

担 当

TEL _____

FAX _____

サービスプロファイル問い合わせ応答時の応答メッセージに関する情報要素（シナリオ1）
 [パターン /] （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

担 当

FAX

サービスプロファイル問い合わせ応答時の応答メッセージに関する情報要素（シナリオ1 a）

「パターン / 」 （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 通知する認証種別情報要素と、認証演算アルゴリズムの対応を備考に記述すること。

[備考]

FAX

P B X間ローミングサービス
(Q 9 3 1 - a)

位置登録削除時の応答メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 8 (1 / 1)

FAX

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

位置情報照合時の応答メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 9 (1 / 1)

PBX間ローミングサービス
(Q931-a)

会社名

担 当

TEL _____

F A X

位置登録時のファシリティメッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 10 (1 / 1)

P B X間ローミングサービス
(Q 9 3 1 - a)

会社名 _____

担 当

TEL _____

FAX _____

位置登録応答時の解放メッセージに関する情報要素

「パターン / 」 (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名

担 当

TEL

FAX

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

サービスプロファイル問い合わせ時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャンネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	00000100	04	1	00011000	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 伝達能力(BC)のオクテット4a、4b及びチャンネル識別子のオクテット3.1は使用しないこと。

[備考]

担 当

FAX

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

サービスプロファイル問い合わせ時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

担 当

F A X

(J S - 1 1 5 7 2)

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名

担 当

TEL

FAX

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 伝達能力 (BC) のオクテット4a, 4b及びチャネル識別子のオクテット3.1は使用しないこと。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____
担 当 _____
TEL _____
FAX _____

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

発番号			着番号		
指定する・省略する			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

FAX

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

位置登録削除時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名

担 当

TEL

FAX

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 伝達能力 (BC) のオクテット4a, 4b及びチャネル識別子のオクテット3.1は使用しないこと。

[備考]

担当

FAX

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

担 当

F A X

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

ローミング着信時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____
担 当 _____
TEL _____
FAX _____

位置情報照合 (H→V) 時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (BC)			チャンネル識別子		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
 - (3) 伝達能力 (BC) のオクテット4a, 4b及びチャンネル識別子のオクテット3.1は使用しないこと。
- [備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名
担 当
TEL
FAX

位置情報照合 (H→V) 時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

発番号			着番号		
指定する・省略する					
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1-14 (3/3)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

F A X

位置情報照合 (H→V) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名 _____

担 当 _____

TEL _____

FAX _____

P B X 間 ローミング サービス
(J S - 1 1 5 7 2)

位置情報照合 (V → H) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

伝達能力 (B C)			チャンネル識別子		
_____			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 0 0 0 0 1 0 0	04	1	0 0 0 1 1 0 0 0	18
2			2		
3			3		
3 a			3.1		
4			3.2		
4a			3.3		
4b					
5					
5a					
5b					
5c					
5d					
6					
6a					
7					
7a					

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1 枚 1 枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 伝達能力 (B C) のオクテット 4 a , 4 b 及びチャンネル識別子のオクテット 3.1 は使用しないこと。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____
担 当 _____
TEL _____
FAX _____

位置情報照合（V→H）時の呼設定メッセージに関する情報要素
[パターン /] （複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。）

発番号			着番号		
指定する・省略する			_____		
オクテット	コーディング		オクテット	コーディング	
1	0 1 1 0 1 1 0 0	6C	1	0 1 1 1 0 0 0 0	70
2			2		
3			3		
3a			4		
4					

- [記入上の注意点]
- （1）省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
 - （2）提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名 _____

担 当

TEL _____

FAX _____

PBX間ローミングサービス

(J S - 1 1 5 7 2)

位置情報照合 (V→H) 時の呼設定メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 1 6 (1 / 2)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名

担 当

TEL

FAX

サービスプロファイル問い合わせ時の応答メッセージに関する情報要素（シナリオ1）

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____

担 当

TEL _____

FAX _____

サービスプロファイル問い合わせ時の応答メッセージに関する情報要素（シナリオ1 a）

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。
- (3) 通知する認証種別情報要素と、認証演算アルゴリズムの対応を備考に記述すること。

[備考]

別紙 1-17 (1/1)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____

担 当

TEL

FAX

位置登録削除時の応答メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 1 8 (1 / 1)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名

担 当

TEL

FAX _____

位置情報照合時の応答メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1 - 19 (1 / 1)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

FAX

位置登録時のファシリティメッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずblankとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

別紙 1-20 (1/1)

PBX間ローミングサービス
(JS-11572)

会社名 _____

担 当

TEL _____

FAX _____

位置登録応答時の解放メッセージに関する情報要素

[パターン /] (複数のパターンの場合には、用紙を複写して記入すること。)

[illegible]

[記入上の注意点]

- (1) 省略されるオクテットには、何も記入せずブランクとすること。
- (2) 提出する様式には、1枚1枚に必ず会社名などを記入すること。

[備考]

会社名

担 当

TEL

FAX

P B X 間ローミング付加サービス相互接続試験条件リスト (Q 9 3 1 - a)

N o .	項 目	選択パラメータ	備 考
1	プロトコル識別子	① 4 2	
2	呼番号長	① 2	
3	着番号のオクテット 3	① 8 0 ② その他	その他のオクテット 3 のみ 記入する ()
4	発番号のオクテット 3	① 8 0 ② その他	その他のオクテット 3 のみ 記入する ()
5	発番号のオクテット 3 a	① 省略 ② その他	その他のオクテット 3 a の み記入する ()
6	リスタート受信時の手順	① ACK をかえす	リスタートの範囲はチャネル毎、インタフェース毎、 全インタフェースの 3 種類 がありうる
7	シナリオ 1 認証鍵情報送 受手順	① あり ② なし	
8	シナリオ 1 a 認証鍵情報 送受信手順	① あり ② なし	

[記入上の注意点]

- (1) 提出された様式には、1 枚 1 枚必ず会社名等を記入すること。

会社名 _____

担 当 _____

T E L _____

F A X _____

P B X 間ローミング付加サービス相互接続試験条件リスト (J S - 1 1 5 7 2)

N o .	項 目	選択パラメータ	備 考
1	プロトコル識別子	① 0 8	
2	呼番号長	① 2	
3	着番号のオクテット 3	① 8 0 ② その他	その他のオクテット 3 のみ 記入する ()
4	発番号のオクテット 3	① 8 0 ② その他	その他のオクテット 3 のみ 記入する ()
5	発番号のオクテット 3 a	① 省略 ② その他	その他のオクテット 3 a の み記入する ()
6	リスタート受信時の手順	① ACK をかえす	リスタートの範囲はチャネ ル毎、全インタフェースの 2 種類がありうる
7	分割発呼手順	① あり ② なし	
8	分割着呼手順	① あり ② なし	
9	シナリオ 1 認証鍵情報送 受手順	① あり ② なし	
10	シナリオ 1 a 認証鍵情報 送受信手順	① あり ② なし	

[記入上の注意点]

- (1) 提出された様式には、1 枚 1 枚必ず会社名等を記入すること。

(注) 試験終了後速やかに報告のこと

受 信		発 信	会社名・部課名	機 種 名
	殿		発信者名	

FAX

PBX間ローミング付加サービス相互接続試験チェックリスト(Q931-a ホーム局)

項番	チェック項目	判 定 基 準										
1	専用線パス設定	正常にデータリンクが設定されること。 (判定○、または×)										
2	サービスプロバイダ問い合わせ 位 置 登 録	正常に位置登録できること。 (判定○、または×)										
3	発 信	正常に発信でき相手に着信できること。 (判定○、または×)										
4	ローミング着信	正常に着信できること。 (判定○、または×)										
5	位置情報照合	ビジタ局とホーム局間でデータベース整合ができること。 (判定○、または×)										
6	位置登録削除	ビジタ／ホーム局のロケーションレジスタが削除されること。 (判定○、または×)										
総 合 評 価 (判定○、または×)												
試 験 日 時			月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :
備 考												

(注) 試験終了後速やかに報告のこと

受 信		発 信	会社名・部課名	機 種 名
	殿		発信者名	

FAX

P B X間ローミング付加サービス相互接続試験チェックリスト(Q 9 3 1-a ビジタ局)

項番	チェック項目	判 定 基 準										
1	専用線パス設定	正常にデータリンクが設定されること。 (判定○、または×)										
2	サービスプロファイル問い合わせ 位 置 登 録	正常に位置登録できること。 (判定○、または×)										
3	発 信	正常に発信でき相手に着信できること。 (判定○、または×)										
4	ローミング着信	正常に着信できること。 (判定○、または×)										
5	位置情報照合	ビジタ局とホーム局間でデータベース整合ができること。 (判定○、または×)										
6	位置登録削除	ビジタ/ホーム局のロケーションレジスタが削除されること。 (判定○、または×)										
総 合 評 価 (判定○、または×)												
試 験 日 時			月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :
備 考												

(注) 試験終了後速やかに報告のこと

受 信		発 信	会社名・部課名	機 種 名
	殿		発信者名	

FAX

P B X 間ローミング付加サービス相互接続試験チェックリスト(J S - 1 1 5 7 2 ホーム局)

項番	チェック項目	判 定 基 準										
1	専用線パス設定	正常にデータリンクが設定されること。 (判定○、または×)										
2	サービスエリア間 位置登録	正常に位置登録できること。 (判定○、または×)										
3	発 信	正常に発信でき相手に着信できること。 (判定○、または×)										
4	ローミング着信	正常に着信できること。 (判定○、または×)										
5	位置情報照合	ビジタ局とホーム局間でデータベース整合ができること。 (判定○、または×)										
6	位置登録削除	ビジタ/ホーム局のロケーションレジスタが削除されること。 (判定○、または×)										
総 合 評 価 (判定○、または×)												
試 験 日 時			月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :
備 考												

(注) 試験終了後速やかに報告のこと

受 信		発 信	会社名・部課名	機 種 名
	殿		発信者名	

FAX

P B X間ローミング付加サービス相互接続試験チェックリスト(J S - 1 1 5 7 2 ビジタ局)

項番	チェック項目	判 定 基 準										
1	専用線パス設定	正常にデータリンクが設定されること。 (判定○、または×)										
2	サービスプロバイダ間 位置登録	正常に位置登録できること。 (判定○、または×)										
3	発 信	正常に発信でき相手に着信できること。 (判定○、または×)										
4	ローミング着信	正常に着信できること。 (判定○、または×)										
5	位置情報照合	ビジタ局とホーム局間でデータベース整合ができること。 (判定○、または×)										
6	位置登録削除	ビジタ／ホーム局のロケーションレジスタが削除されること。 (判定○、または×)										
総 合 評 価 (判定○、または×)												
試 験 日 時			月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :	月 日 : ~ :
備 考												

P B X相互接続試験結果表
(P B X間ローミング付加サービス)

P B X間ローミング付加サービス相互接続試験 (Q 9 3 1 - a)

試験日 月 日

ホーム								
ビジタ								

判定 ○ : 接続可
 △ : 条件付きで接続可
 × : 接続不可

P B X相互接続試験結果表
(P B X間ローミング付加サービス)

P B X間ローミング付加サービス相互接続試験 (J S - 1 1 5 7 2)

試験日 月 日

ホーム								
ビジタ								

判定 ○ : 接続可
△ : 条件付きで接続可
× : 接続不可

- 本ガイドラインの最新版については、TTCホームページの「TTC標準・出版物案内」の「相互接続試験実施ガイドライン」の項目にて最新の版数をご確認ください。
(ホームページ <http://www.ttc.or.jp/>)

TTC相互接続試験実施ガイドライン

TTC-G-017-V2

PBX間相互接続試験実施ガイドラインーPBX間ローミング付加サービスー

第2版

2000年5月31日 発行

定価2,400円（本体2,286円）

発行所 社団法人電信電話技術委員会
〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-11
浜松町鈴木ビル2F
TEL.(03)3432-1551 FAX.(03)3432-1553

印刷所 (株)一二三書房

© 社団法人電信電話委員会 2000